

GEOPRODUCT Kft. 3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. 3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.

Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek és hatásterülete

(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.

*(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének és a 362/2019. (XII. 30.) Korm. rendeletnek
megfelelően)*

hatásbecslési, világörökség védelmi és fásítási dokumentációja

2020



Készítette: Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Tartalom

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	5
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	16
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	18
6. A megvalósítás indokai.....	19
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	19
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	19
9. Felhasznált irodalom.....	20
10. Fényképmelléklet.....	20
11. Tokajhegyalja kultúrtáj védelme a bányatelken belüli területeken	21
12. Tájékoztatói lehetőségek a bányatelken.....	21
...	
13. Egyéb melléklet.....	24

Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek és hatásterülete
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének és a 362/2019. (XII. 30.) Korm. rendeletnek megfelelően)

hatásbecslési, világörökség védelmi és fásítási dokumentációja

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége:

GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.)
Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása:

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)
Mercsák József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcal, Klapka utca 14.)
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet
Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773.
Mobil: 06-30-695-1078
E-mail: mercsak.j.l@t-online.hu

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hetven esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen, hatástanulmányokat. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van:

A terület státusza:

- **különleges madárvédelmi terület:** az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (HUBN 10004 jelölőszámu)
- különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- különleges természetmegőrzési terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- országos jelentőségű természetvédelmi terület
- **Nemzeti Ökológiai Hálózat:** védő, puffer övezet része
- **világörökség:** Tokajhegyalja kultúrtáj világörökség terület puffer övezet része

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás:

Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel

A különleges madárvédelmi terület teljes kiterjedési területe: 115.194,2 ha, ebből a bányatelek területe: 0,153 km², 15,3 ha, kerülete: 1,561 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint.

PRIORITÁS

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása:

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Ssz	Magyar név	Latin név
1,	Bölgébika	<i>Botaurus stellaris</i>
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
15,	Haris	<i>Crex crex</i>
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>
21,	Daru	<i>Grus grus</i>
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>

32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
33,	Tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>

Természetvédelmi célkitűzések

Általános célkitűzés: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

3. A terv vagy beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása:

Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*több mint ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati tevékenységet a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északi részét érinti.

A bányateleken belül és környezetében keleten, nyugaton és délen mezőgazdasági (*szőlő*) művelés folyik, az északi részen felhagyott szőlők helyén spontán cserjésedés és beerdősülés történik.

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama:

A bányatelek területe: 0,153 km², 15,3 ha, kerülete: 1,561 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

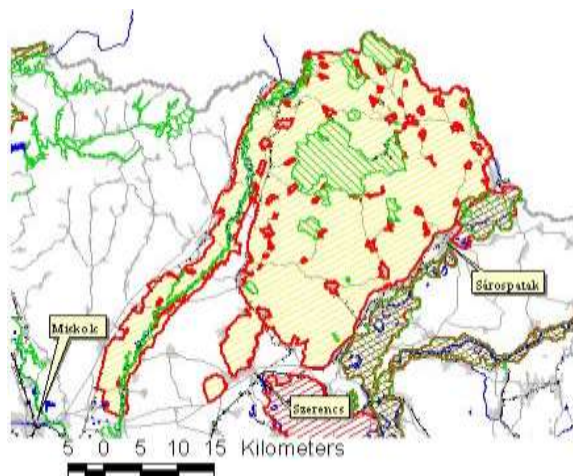
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása:

A bányatelek területe: 0,153 km², 15,3 ha, kerülete: 1,561 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északi részét érinti. rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel.

A bányatelek középpontja Mád község határában, a lakott terület szélétől: 2,2 km-re keletre szőlő művelési ágú és becserjésedés-erdősülés állapotában levő területeken történik.

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása:

Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben műrevaló anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északi szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyag-kinyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolit és bentonit szállítása tehergépjárművel történik dűlő és aszfaltozott úton, a Mádon (5,0 km) működő feldolgozó üzembe. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya működése időszakában, változó.



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A bánya műveléséhez szükséges gépek, berendezések és szállító járművek adatait az engedély és annak térképe részletezi.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése:

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (*bánya-telek + 120 m-es sávban*), 30,0 hektáron végeztem.

A táj bemutatása

Mád, község az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Szerencsi járásban, a Mádi-patak két partján.

A település határa 31.86 km², lakossága 2.217 fő (2015.01.01). Mezőgazdasági település, legnagyobb területen a szőlőművelés jellemzi, ipari tevékenysége az ásványbányászattal és feldolgozással kapcsolatos, jelentős az erdő és vadgazdálkodás. Teljes infrastruktúrával ellátott. A település tengerszint fölötti magassága: 130-165 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Az Észak-magyarországi Középhegység nagytájban, a Tokaj-Zempléni hegyvidék középtájban, a Szerencsi-dombság kistájban, helyezkedik el. Alapkőzete riolit-tufa. Az alapkőzetet fizikai talajféleségeként agyagos vályog fedi, rajta a tartós erdőborítások következtében a kialakult genetikai talajtípus a Ramann-féle barna erdőtalaj.

A talajok kémhatása gyengén savanyú, szervesanyag tartalma: 100-120 t/ha, a termőréteg vastagsága meghaladja a 100 cm-t. Az itt található talajok vízgazdálkodási tulajdonsága: közepes víznyelésű és gyenge vízvezető-képességű, nagy vízraktározó-képességű, erősen víztartó talajok. A bányatelek tengerszint feletti magassága: 137-185 m.

Klíma adatok:

Napsütés évi összege: 1.900 óra

Évi felhőzet: 60%

Derült napok száma: 50 nap

Borult napok száma: 120 nap

Ködös napok száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,0 C°

Fagyos napok száma: 110 nap

Átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 C°

Átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°

Évi párányomás: 7.4 mm

14 órás légnedvesség évi átlaga: 62%

Évi csapadékeloszlás: 600 mm

Havas napok évi száma: 25 nap

Szélirányok évi gyakorisága (*Tarcal állomás adatai*): ÉK-DNy-É-ÉNy-DK-D-Ny-K.

Tengerszinti légnyomás: 1016,6 hPa

A terület vegetációja általános ismertetése

A „Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag” védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északi szélét érinti. A bányatelek tengerszint fölötti magassága: 137-185 m.

A bányatelek területén akácos (*Robinia pseudo-acacia*), szálanként fekete és erdei fenyővel (*Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*) található, kisebb részén közép-európai gyertyános tölgyes, illetve a keleti-délkeleti szélén szőlőültetvényt művelnek.

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik

Flóravidék

A Magyar-Középhegység - Ósmátra - (*Matricum*) flóravidéke

Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárásban

Vegetáció jellemzése

A vizsgált bányatelek és hatásterülete területén változatos növénytársulások maradtak fenn, de jelentős részét a tájidegen akác, erdei fenyő foglalja el, kis kiterjedésű gyertyános-tölgyessel, a szegélyében szőlő ültetvénygel. Az emberi hatásra erősödik a terület gyomosodása.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Bojtorjánosok (Arction lappae R. Tx. 1937)

Ezen belül:

Bojtorjános (*Arctietum lappae Felföldy 1942*)

Jellemző növényei:

A bojtorjánosokban található fajokból jellemző a közönséges bojtorján (*Arctium lappa*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), az útszéli bogács (*Carduus acanthoides*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a réti lórom (*Rumex obtusifolius*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*) és a pitypang (*Taraxacum officinale*).

2. Útszéli gyomnövényzet (Artemisletea vulgaris Lehm. & al. In R. Tx. 1950)

Ezen belül:

Mezei aszatos (*Cirsietum lenceolati-arvensis Morariu 1943*)

Jellemző növényei:

Uralkodik a közönséges tarackbúza (*Agropyros repens*), gyakori a közönséges és a pókhálós bojtorján (*Arctium lappa*, *Arctium tomentosum*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), a fekete peszterce (*Ballota nigra ssp. nigra*), a mezei és közönséges aszat (*Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*), a bürök (*Conium maculatum*), a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), a szúrós gyöngyajak (*Leonurus cardiaca*), a fehér mécsvirág (*Silene alba*), és a pitypang (*Taraxacum officinalis*).

3. Taposott gyomnövényzet (Polygano arenastri-Poetea annuae Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez & al. 1991)

Ezen belül:

Angol perje-nagy útifű társulás (*Lolio-Plantaginetum majoris Beger 1930*)

Jellemző növényei:

Domináns az angol perje (*Lolium perenne*), de gyakori és jellemző a nagy útifű (*Plantago major*).

4. Közép-európai gyertyános-tölgyesek (Carpinion betuli Issler 1931)

Ezen belül:

Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum Neuhausl Neuhauslova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996*)

Jellemző növényei:

A társulás két lombkoronaszintű, felső szintjét a kocsánytalan és a molyhos tölgy, az alsót szálszerűen az árnyéktűrő gyertyán alkotja. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálszerűen fordul elő kísérőfajként a madárcseresznye (*Cerasus avium*), a mezei juhar (*Acer campestre*).

5. Akácok (*Robinietae Jurko ex Hadac & Sefron 1980*)

Ezen belül:

Rozsnokos akác (*Bromo sterilis-Robinietae Pócs 1954*)

Jellemző növényei:

Uralkodó az akác (*Robinia pseudo-acacia*), gyakori fajok a gyepűrózsa (*Rosa canina*), a meddő rozsnok (*Bromus sterilis*), a ragadós galaj (*Galium aparine*), a betyárkóró (*Erigeron canadensis*) és a fekete bodza (*Sambucus nigra*).

6. Ültetett erdei fenyvesek (*Pinetum silvestris cultum*)

Jellemző növényei:

Gyertyános tölgyes helyén telepített fenyves foltok, alattuk az eredeti erdőtársulás növényei még fellelhetők és jellemzőek.

(TVK – Természetvédelmi kategóriák /Simon 1988/, SzMT – Szociális Magatartás Típusok /Borhidi 1993/ feltüntetésével)

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Acer campestre</i> L.	mezei juhar	K	G
2,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
3,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafű	K	G
4,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
5,	<i>Agropyron intermedium</i> (Host). P. B.	deres tarackbúza	TZ	DT
6,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
7,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
8,	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	régi ecsetpázsit	E	C
9,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
10,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
11,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	pókhálós bojtorján	GY	W
12,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
13,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
14,	<i>Artemisia campestris</i> L.	mezei üröm	K	G

15,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
16,	<i>Astragalus cicer</i> L.	hólyagos csűdfű	K	G
17,	<i>Astragalus glycyphyllus</i> L.	édeslevelű csűdfű	K	G
18,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
19,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
20,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
21,	<i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) Keng.	fenyérfű	TZ	DT
22,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
23,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
24,	<i>Bromus erectus</i> Huds.	sudár rozsnok	E	C
25,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsnok	GY	RC
26,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	siskanádtippán	TZ	RC
27,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
28,	<i>Campanula patula</i> L.	terebélyes harangvirág	TZ	G
29,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
30,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
31,	<i>Carex distans</i> L.	réti sás	E	C
32,	<i>Carex humilis</i> Leyss.	lappangó sás	E	C
33,	<i>Carlina vulgaris</i> L. (incl. subsp. <i>intermedia</i> (Schur) Hay.	közönséges bábakalács	TZ	DT
34,	<i>Carpinus betulus</i> L.	gyertyán	E	C
35,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
36,	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	kis ezerjófű	K	G
37,	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Schrad.	mezei fejvirág	GY	W
38,	<i>Cerasus avium</i> (L.) Mönch.	vadcseresznye	K	S
39,	<i>Chelidonium majus</i> L.	vérehullató fecskefű	GY	W
40,	<i>Chenopodium album</i> L.	fehér libatop	GY	RC
41,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	réti margitvirág	K	G
42,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) Bernh.	gilisztaűző varádics	K	W
43,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
44,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	mezei aszat	GY	RC
45,	<i>Clematis vitalba</i> L.	erdei iszalag	K	DT
46,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
47,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
48,	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray.	mezei szarkaláb	GY	W
49,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
50,	<i>Cornus mas</i> L.	húsos som	K	G
51,	<i>Cornus sanguinea</i> L.	veresgyűrű som	K	G
52,	<i>Coronilla varia</i> L.	tarka koronafürt	K	DT
53,	<i>Corylus avellana</i> L.	mogyoró	K	G
54,	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	egybibés galagonya	K	G
55,	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	szegfűbogyó	K	G
56,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
57,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
58,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb.	sebforrasztófű	GY	W
59,	<i>Dianthus pontederæ</i> Kern.	magyar szegfű	K	G
60,	<i>Diploaxis muralis</i> (L.) DC.	fali kányazsázsa	GY	W
61,	<i>Dipsacus laciniatum</i> L.	héjakútmácsonya	GY	W

62,	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	erdei pajzsika	K	G
63,	<i>Echinops sphaerocephalon</i> L.	fehér szamárlenye	TZ	DT
64,	<i>Echium vulgare</i> L.	terjőke kigyószisz	GY	W
65,	<i>Equisetum arvense</i> L.	mezei zsurló	GY	DT
66,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
67,	<i>Eryngium campestre</i> L.	mezei iringó	TZ	DT
68,	<i>Euonymus europaeus</i> L.	csíkos kecskerágó	K	G
69,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sédkender	TZ	DT
70,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
71,	<i>Euphorbia salicifolia</i> Host.	fűzlevelű kutyatej	TZ	DT
72,	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	sarlófű	GY	W
73,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	réti csenkesz	E	C
74,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
75,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
76,	<i>Fragaria viridis</i> Duch.	csattogó szamóca	K	G
77,	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	pelyhes kenderkefű	TZ	G
78,	<i>Galium aparine</i> L.	ragados galaj	GY	W
79,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
80,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	K	DT
81,	<i>Geranium robertianum</i> L.	nehézságú gólyaorr	K	DT
82,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT
83,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
84,	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	medvetalp	K	G
85,	<i>Hieracium bauhini</i> Schult. ex Bess.	magas hölgymál	K	G
86,	<i>Hieracium pilosella</i> L.	ezüstös hölgymál	K	DT
87,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
88,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
89,	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	erdei nenyúljhózzám	K	G
90,	<i>Inula britannica</i> L.	réti peremisz	GY	DT
91,	<i>Inula salicina</i> L.	fűzlevelű peremisz	K	G
92,	<i>Juglans regia</i> L.	diófa	G	I
93,	<i>Juncus effusus</i> L.	békaszttyó	TZ	DT
94,	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	mezei varfű	K	DT
95,	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	karcsú fényperje	K	G
96,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
97,	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	nagyvirágú lednek	K	DT
98,	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	parlagi madármályva	K	DT
99,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
100,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	közönséges fagyal	E	G
101,	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	rekettyelevelű gyűjtőványfű	K	G
102,	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	közönséges gyűjtőványfű	TZ	W
103,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
104,	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	mezei perjeszttyó	TZ	DT
105,	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	pénzlevelű lizinka	K	DT
106,	<i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> (L.) Soó.	ebszékfű	GY	W
107,	<i>Melampyrum arvense</i> L.	mezei csormolya	GY	DT
108,	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke.	fehér mécsvirág	GY	W

109,	Melilotus officinalis (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
110,	Mentha longifolia (L.) Nath.	lómenta	K	DT
111,	Mycelis muralis (L.) Dum.	kakicsvirág	K	G
112,	Myosotis arvensis (L.) Hill.	parlagi nefelejcs	GY	DT
113,	Odontites rubra (Baumg.) Opitz.	vörös fogfű	TZ	DT
114,	Origanum vulgare L.	szurokfű	K	DT
115,	Phleum phleoides (L.) Karstein.	sima komócsin	K	G
116,	Pinus sylvestris L.	erdeifenyő	G	I
117,	Plantago major L.	nagy útifű	GY	W
118,	Plantago media L.	régi útifű	TZ	DT
119,	Poa annua L.	egynyári perje	GY	RC
120,	Poa nemoralis L.	ligeti perje	TZ	C
121,	Poa pratensis L.	régi perje	K	G
122,	Polygonum aviculare L.	madárkeserűfű	GY	RC
123,	Polygonum hydropiper L.	borsos keserűfű	TZ	NP
124,	Populus tremula L.	rezgő nyár	TZ	G
125,	Potentilla arenaria Borkh.	homoki pimpó	K	G
126,	Potentilla reptans L.	indás pimpó	TZ	DT
127,	Prunella vulgaris L.	közönséges gyíkfű	TZ	DT
128,	Prunus spinosa L.	kökény	TZ	C
129,	Pulmonaria mollis Wulf.	bársonyos tüdőfű	K	G
130,	Pyrus pyraeaster (L.) Burgsdorf	vadkörte	K	G
131,	Quercus petraea Mattuschka	kocsánytalan tölgy	E	C
132,	Quercus pubescens Willd.	molyhos tölgy	E	C
133,	Ranunculus acris L.	régi boglárka	TZ	G
134,	Ranunculus repens L.	kúszó boglárka	TZ	DT
135,	Reseda lutea L.	vadrezeda	GY	W
136,	Rhamnus catharticus L.	varjútövis	K	G
137,	Robinia pseudo-acacia L.	akác	GY	AC
138,	Rosa gallica L.	parlagi rózsza	K	G
139,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
140,	Rubus fruticosus s.l.	vad szeder	TZ	DT
141,	Rumex acetosa L.	mezei sóska	TZ	DT
142,	Rumex acetosella L.	juhsóska	K	NP
143,	Rumex obtusifolius L.	régi lórom	TZ	W
144,	Salvia nemorosa L.	ligeti zsálya	K	DT
145,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
146,	Sambucus nigra L.	fekete bodza	GY	DT
147,	Saponaria officinalis L.	orvosi szappanfű	TZ	DT
148,	Scabiosa ochroleuca L.	vajszerű ördög szem	TZ	DT
149,	Scrophularia nodosa L.	göcsös görvényfű	TZ	G
150,	Serratula tinctoria L.	festő zsolitina	TZ	G
151,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
152,	Silene otites (L.) Wib. subsp. pseudotites (Bess) Gräbn.	szikár habszegfű	K	G
153,	Silene vulgaris (Mönch) Garcke.	hólyagos habszegfű	K	DT
154,	Solanum dulcamara L.	keserű csucor	TZ	DT
155,	Solanum nigrum L.	fekete csucor	GY	W

156,	Solidago gigantea AIT.	magas aranyvessző	K	AC
157,	Solidago virga-aurea L.	közönséges aranyvessző	K	G
158,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
159,	Stachys recta L.	hasznos tisztesfű	K	G
160,	Stachys sylvatica L.	erdei tisztesfű	K	G
161,	Stenactis annua (L.) Nees.	egynyári seprence	TZ	AC
162,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
163,	Taraxacum officinale Weber ex Wiggers.	pongyola pitypang	GY	RC
164,	Teucrium chamaedrys L.	sarlós gamandor	K	G
165,	Thesium linophyllum L.	lenlevelű zsellérke	K	G
166,	Thymus glabrescens Willd.	közönséges kakukkfű	K	G
167,	Tragopogon dubius Scop.	nagy bakszakáll	TZ	DT
168,	Tragopogon orientalis L.	közönséges bakszakáll	TZ	DT
169,	Trifolium pratense L.	réti here	TZ	DT
170,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
171,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
172,	Ulmus minor MILL.	mezei szilfa	K	G
173,	Urtica dioica	nagy csalán	TZ	DT
174,	Verbascum austriacum Schott.	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
175,	Verbascum phlomoides L.	szösös ökörfarkkóró	TZ	W
176,	Veronica prostrata L.	lecsepült veronika	TZ	G
177,	Vicia cracca L.	kaszanyügbükköny	TZ	DT
178,	Viola arvensis MURR.	mezei árvácska	GY	W
179,	Viola sylvestris LAM.	erdei ibolya	K	G
180,	Vitis vinifera L.	bortermő szőlő	G	I

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
védett fajok	V
társulásalkotó fajok	E
kísérő fajok	K
pionír fajok	TP
II. Degradációra utaló	
zavarástűrő fajok	TZ
adventív fajok	A
gazdasági növények	G
gyomfajok	GY

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0%
fokozottan védett fajok	KV	0	0%
védett fajok	V	0	0%
társulásalkotó fajok	E	10	6,0%

kísérő fajok	K	67	34,0%
pionír fajok	TP	0	0%
II. Degradációra utaló			
zavarástűrő fajok	TZ	53	33,0%
adventív fajok	A	0	0 %
gazdasági fajok	G	3	2,0%
gyomfajok	GY	47	25,0%
Összesen:		180 faj	100 %

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra jellemzően dominánsak a kísérő fajok (34,0%), majd a társulásalkotó fajok követik (6,0%)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (33,0 %), a sorrendben következnek a gyomfajok (25,0%), majd legvégén a gazdasági növényfajok (2,0%) zárják a sorrendet.

Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, pionír és adventív növényfaj.

Állatvilág

Zoológiai felmérés a hatásterületen

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, ezért tartott a madarak vonulása, területfoglalás és a nászviselkedés.

Madárfajok

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Accipiter nisus L.,</i>	karvaly	védett	táplálkozik
2,	<i>Buteo buteo L.,</i>	egerészölyv	védett	táplálkozik
3,	<i>Columba palumbus L.,</i>	örvös galamb	nem védett	költ
4,	<i>Streptopelia turtur L.,</i>	vadgerle	védett	költ
5,	<i>Bubo bubo L.,</i>	uhu	fok. védett	költ
6,	<i>Dendrocopos syriacus L.,</i>	balkáni fakopáncs	védett	táplálkozik
7,	<i>Alauda arvensis L.,</i>	mezei pacsírta	védett	táplálkozik
8,	<i>Hirundo rustica L.,</i>	füstifecske	védett	táplálkozik
9,	<i>Delichon urbica L.,</i>	molnárfecske	védett	táplálkozik
10,	<i>Oriolus oriolus L.,</i>	sárgarigó	védett	táplálkozik
11,	<i>Corvus coraxL.,</i>	holló	védett	táplálkozik
12,	<i>Cucullus canorus L.,</i>	kakuk	védett	„költ”
13,	<i>Pica pica L.,</i>	szarka	nem védett	költ
14,	<i>Garrulus glandarius L.,</i>	szajkó	nem védett	táplálkozik
15,	<i>Parus maior L.,</i>	széncinege	védett	táplálkozik
16,	<i>Parus caeruleus L.,</i>	kék cinege	védett	táplálkozik
17,	<i>Aegithalos caudatus L.,</i>	őszapó	védett	költ
18,	<i>Troglodytes troglodytes L.,</i>	ökörsem	védett	táplálkozik
19,	<i>Turdus philomelos Ch. L. Brehm.</i>	énekes rigó	védett	költ
20,	<i>Turdus merula L.,</i>	fekete rigó	védett	költ

21,	<i>Phoenicurus oshruros L.,</i>	házi rozsdafarkú	védett	költ
22,	<i>Luscinia megarhynchos Ch. L. Brehm.</i>	fülemüle	védett	költ
23,	<i>Erithacus rubecula L.,</i>	vörösbegy	védett	költ
24,	<i>Sylvia atricapilla L.,</i>	barátkaposzta	védett	költ
25,	<i>Sylvia curruca L.,</i>	kis poszáta	védett	költ
26,	<i>Phylloscopus collybita (Vieill.)</i>	csilpcsalp füzike	védett	táplálkozik
27,	<i>Motacilla alba L.,</i>	barázdabillegető	védett	táplálkozik
28,	<i>Lanius collurio L.,</i>	töviszúró gébics	védett	költ
29,	<i>Sturnus vulgaris L.,</i>	seregély	védett	táplálkozik
30,	<i>Passer domesticus L.,</i>	házi veréb	védett	költ
31,	<i>Carduelis carduelis L.,</i>	tengelic	védett	költ
32,	<i>Emberiza citrinella L.,</i>	citromsármány	védett	költ

Kételtűek

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Bufo bufo L.,</i>	barna varangy	védett	szaporodik
2,	<i>Bufo viridis L.,</i>	zöld varangy	védett	szaporodik
3,	<i>Hyla arborea L.,</i>	zöld levelibéka	védett	szaporodik

Hüllők

Sz	Latin név	Magyar név	Védettség	Viselkedés
1,	<i>Lacerta agilis L.,</i>	fürge gyík	védett	szaporodik
2,	<i>Natrix natrix L.,</i>	vízisikló	védett	szaporodik

A területen (és a hatásterületen) megfigyelt állatfajok jellemzése

A vizsgált terület (30 ha) elég nagy kiterjedésű, élővilága, elsősorban madárfajokban gazdag, köszönhető annak a körülménynek, hogy a bányászati hasznosítás területe alig 1,0 ha.

A vizsgált területen a „bányafalak” fészkelésre alkalmatlansága miatt telepesen fészkelő madárfajok (partifecske (*Riparia riparia*), gyurgyalag (*Merops apiaster*), kuvik (*Athene noctua*) költőüregei nem találhatók.

A zoológiai felmérés a tavaszi aspektusba esett, ezért tartott a madarak vonulása, területfoglalás és a nászviselkedés.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása:

A Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*több mint ötven éve*) folyamatosan végeznek bányászati a mindenkori gazdasági igények függvényében. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt

bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északi szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt zeoli és bentonit szállítása tehergépjárművel történik a Mádon (5,0 km) működő feldolgozó

üzembe, föld és közúton. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya és a feldolgozó üzem működése időszakában, változó.

A gazdasági jelentősége: mint szűrőanyagot az ipar számos területen felhasználja, így a söripar, gyógyszergyártás, növényvédőszergyártás. Kitöltőanyagként a festékgyártás, a mezőgazdaság számos területen, a papíripar, a katalizátorgyártás. Nem utolsó szempont a helyi munkaerő foglalkoztatása a kitermelésében és feldolgozásában. Mindezek mellett fontos szempont a természeti értékek megőrzése és védelme.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében:

A Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*több mint ötven éve*) folyamatosan bányászták az itt előforduló ásványokat a mindenkor gazdasági igények függvényében. A táj arculata már a vizsgálat időpontjában (*és korábban is*) jelentősen megváltozott, átalakult, a bányászati tevékenység következtében és a szőlők művelése már átalakította a tájat. Ezért a bánya további működése következtében a környező táj arculatában (*tájképében*) változást nem okoz. Az élővilág, főleg a madárfajok (*de más élőlények is*) nagyon gyorsan elfoglalják és „belakják” a megváltozott élőhelyeket.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása:

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	bányatelken	Hatásterületen
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem fészkel	nem fészkel
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem fészkel	nem fészkel
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem fészkel	nem fészkel
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem fészkel	nem fészkel
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	táplálkozik	táplálkozik
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem fészkel	nem fészkel
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem fészkel	nem fészkel
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem fészkel	nem fészkel
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem fészkel	nem fészkel
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem fészkel	nem fészkel
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem fészkel	nem fészkel
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem fészkel	nem fészkel
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem fészkel	nem fészkel
15,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem fészkel	nem fészkel
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	fészkel	nem fészkel
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem fészkel	nem fészkel
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem fészkel	nem fészkel
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem fészkel	nem fészkel
20,	Kis örgébics	<i>Lanius minor</i>	nem fészkel	nem fészkel
21,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem fészkel	nem fészkel

22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem fészkel	nem fészkel
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem fészkel	nem fészkel
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem fészkel	nem fészkel
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem fészkel	nem fészkel
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem vendég	táplálkozik
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem fészkel	nem fészkel
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem fészkel	nem fészkel
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	fészkel	fészkel
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem fészkel	nem fészkel
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem fészkel	nem fészkel
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem fészkel	nem fészkel
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	fészkel	fészkel
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	fészkel	fészkel
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem fészkel	táplálkozik
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem fészkel	nem fészkel
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem fészkel	táplálkozik
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>	nem fészkel	nem fészkel

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke:

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	Jelenlét	Hatás
1,	Bölgébika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem él	nincs hatással
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem él	nincs hatással
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem él	nincs hatással
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem él	nincs hatással
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	táplálkozik	nincs hatással
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem él	nincs hatással
7,	Rétisas	<i>Halieetus albicilla</i>	nem él	nincs hatással
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem él	nincs hatással
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem él	nincs hatással
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem él	nincs hatással
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem él	nincs hatással
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem él	nincs hatással
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem él	nincs hatással
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem él	nincs hatással
15,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem él	nincs hatással
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	költ	nincs hatással
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem él	nincs hatással
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem él	nincs hatással
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem él	nincs hatással
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem él	nincs hatással
21,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem él	nincs hatással
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem él	nincs hatással
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem él	nincs hatással

24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem él	nincs hatással
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem él	nincs hatással
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem él	nincs hatással
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem él	nincs hatással
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem él	nincs hatással
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	költ	nincs hatással
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem él	nincs hatással
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem él	nincs hatással
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem él	nincs hatással
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	költ	nincs hatással
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	költ	nincs hatással
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem él	nincs hatással
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem él	nincs hatással
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem él	nincs hatással
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem él	nincs hatással
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>	nem él	nincs hatással

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása:

A Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben (*több mint ötven éve*) folyamatosan bányászták az itt előforduló ásványokat a mindenkori gazdasági igények függvényében. A táj arculata már a vizsgálat időpontjában (*és korábban is*) jelentősen megváltozott, átalakult, a bányászati tevékenység következtében és a szőlők művelése már átalakította a tájat. A vizsgálat időpontjában a bányatelen nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségben művelő anyag kitermelése gépi jövesztéssel. A bányatelek területe: 0,153 km², 15,3 ha, kerülete: 1,561 km, a jelenlegi állapotában bányászati tevékenység időszakosan max. 1,0 ha területet érint. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A bányatelek középpontja Mád község határában, a lakott terület szélétől: 2,2 km-re keletre szőlő művelési ágú és becserjésedés-erdősülés állapotában levő területeken történik. A kitermelés a bányatelek északi szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (*márciustól-október végéig*), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt zeolit és bentonit szállítása tehergépjárművel történik dűlő és aszfaltozott úton, a Mádon (5,0 km) működő feldolgozó üzembe. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya működése időszakában, változó. Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghiúsodás, a környezet terhelése.

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása:

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése:

A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban *(márciustól-október végéig)*, télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

Fontos szempont a terület hasznosítása mellett a természeti értékei megőrzése és védelme.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá:

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)*
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)*

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű madárfajokra és egyéb védett állat és növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág alkalmazkodott a megváltozott körülményekhez.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az elvégzett vizsgálatok alapján: Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bánya működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő madárfajokra, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegészítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

A bánya további működtetése a Natura 2000 védelem alatt álló terület, Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel *(HUBN 10004 jelölőszámú)* különleges madárvédelmi terület.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelet-tel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással: 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra.

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a bánya működésével érintett Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10004 jelölőszáma*) különleges madárvédelmi területre jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Az elvégzett vizsgálatok és információk alapján további részletes vizsgálatok lefolytatása természetvédelmi szempontból nem indokolt.

9. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növénytakasulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Országos Meteorológiai Intézet.: Magyarország éghajlati atlasza Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer Közönségszolgálati Modul

10. Fényképmelléklet



1. ábra: Bányatelek



2. ábra: Bányafal és tető erdővel fedve



3. ábra: A bányatelek környezete

4. ábra: Fásítható meddőhányó oldal

11. Bánya-részterület rekultivációja a Tokaj-hegylajai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi terület kezeléséről és kiemelkedő egyetemes értékeinek védelméről a Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelken. (13. §. 2. bekezdése „c” pontja szerint)

„A kitermeléssel már nem érintett bánya-részterületek rekultivációjáról, továbbá a bánya és üzemi terület 3 szintű növényállománnyal történő takarófásítással a 3. melléklet szerinti helyi őshonos növényfajok felhasználásával folyamatosan gondoskodni kell azzal, hogy országos jelentőségű védett természeti terület és *Natura 2000 terület* esetében a növénytelepítést úgy kell megvalósítani, hogy az a természetvédelmi kezelési tervben, valamint a *Natura 2000 fenntartási tervben* foglaltakkal összhangban álljon.”

A Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag bányatelken 12 őshonos cserje és fafaj található és összesen 180 növényfaj él. a teljes növényfaj listáját a **Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek és hatás-területe** (Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének és a 362/2019. (XII. 30.) Korm. rendeletnek megfelelően) **hatásbecslés „Flóratartomány” fejezetében bemutattam.**

A kitermeléssel már nem érintett bánya-részterületek rekultivációja a szőlő területek és a jelenleg időszakosan kitermelésre kerülő bányarészek kivételével tömegesen fordulnak elő, úgy, hogy spontán visszatelepülnek a szomszédos (*refúgium területek*) felhagyott szőlőterületekről.

Ezek a növényfajok képesek arra, hogy fokozatosan társulásokká alakulnak és létrejön a klasszikus háromszintű növényállomány, úgymint gyepszint, cserjeszint, erdőszint. A bányatelken még meglévő nyílt és zárt gyeptársulások fasszerű növényzetté képesek záródni. A folya-mat megfelelő beavatkozással felgyorsítható. A bányatelek és környezete Natura 2000 védelem alatt áll, mint az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10004 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi terület.

12. Bánya-részterület rekultivációja takaró fásítással a Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag bányatelken a Tokaj-hegylajai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi terület kezeléséről és kiemelkedő egyetemes értékeinek védelméről (13. §. 4. bekezdése „a” pontja szerint)

a.) „A gyomfák telepítése tilos, terjedésüket meg kell állítani, azok kivágásáról a terület tulajdonosának gondoskodni kell.”

A terület tulajdonosai megosztottak, mivel a bányatelken belül jelentős a művelt szőlőterületek

kiterjedése. A Mád III.- riolittufa, (-tufit), agyag védőnevű bányatelek esetében szűkebb területen végezhető el a rekultiváció takaró fásítással. Három részen végezhető a természetszerű fásítás.

1. részterület: a meddőhányó keleti, déli, nyugati részsűje: 0,2 ha-on.

2. részterület: a meddőhányó északi része és a bánya közötti : 0,1 ha-on.

3. részterület: a meddőhányó alatti sík terület. 0,5 ha-on.

Mind összesen: 0,8 – 1.0 ha-on.

A meddőhányó tetején még szükséges helyet biztosítani a bányaműveléshez szükséges kevés meddőnek. A körkilátás kihasználása céljából egy egyszerű és tájba illesztett kilátó megépítése célszerű.

A telepítést megelőzően el kell távolítani a nem telepíthető fajok közül:

b.) Nem telepíthető fajok a Mád III.- védőnevű bányatelken.

Fekete fenyő – *Pinus nigra*

Erdei fenyő – *Pinus sylvestris*

Nemesnyár – *Populus ssp.*

3. melléklet a 362/2019. (Xii. 30.) Korm. rendelet a Tokaj-hegyaljai történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi helyszín és védőövezet alkalmazható őshonos növényfajai

II. Egyéb tájfasításhoz alkalmazható fajok a bányatelken:

1. Mezei juhar – *Acer campestre*
2. Veresgyűrű som – *Cornus sanguinea*
3. Közönséges fagyal – *Ligustrum vulgare*
4. Rezgőnyár – *Populus tremula*
5. Kőkény – *Prunus spinosa*
6. Vagkörte – *Pyrus pyraeaster*
7. Kocsánytalan tölgy – *Quercus petraea*
8. Gyökörszál – *Rosa canina*
9. Mezei szil – *Ulmus minor*

Három részen végezhető a természetszerű fásítás:

1. részterület: a meddőhányó keleti, déli, nyugati részsüje: 0,2 ha-on.

2. részterület: a meddőhányó északi része és a bánya közötti : 0,1 ha-on.

3. részterület: a meddőhányó alatti sík terület. 0,5 ha-on.

Mind összesen: 0,8 – 1.0 ha-on.

A három fás szárú hiányos területre a rezgő nyár (*Populus termula*) ékásával történő ültetését tervezzük a meredek meddőhányó oldalában a szintvonalon kialakított keskeny padka készítése után, a kisebb lejtőkön padka nélkül a meglevő gypsintben. A telepítés természetszerűen végezhető, mivel ez a megoldás illeszkedik a legjobban a természetes tájhoz és a legkevesebb beavatkozással taposás, talajtomörödés nélkül. A cseméték a megeredés után gyorsan fejlődnek nem árnyékolják be a talajt, természetes módon alatta felnő egy magasabb rendű kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraea*) erdőtársulás.

A fásításhoz 400 - 450 db, egy évesnél idősebb rezgő nyár (*Populus termula*) csemete szükséges.

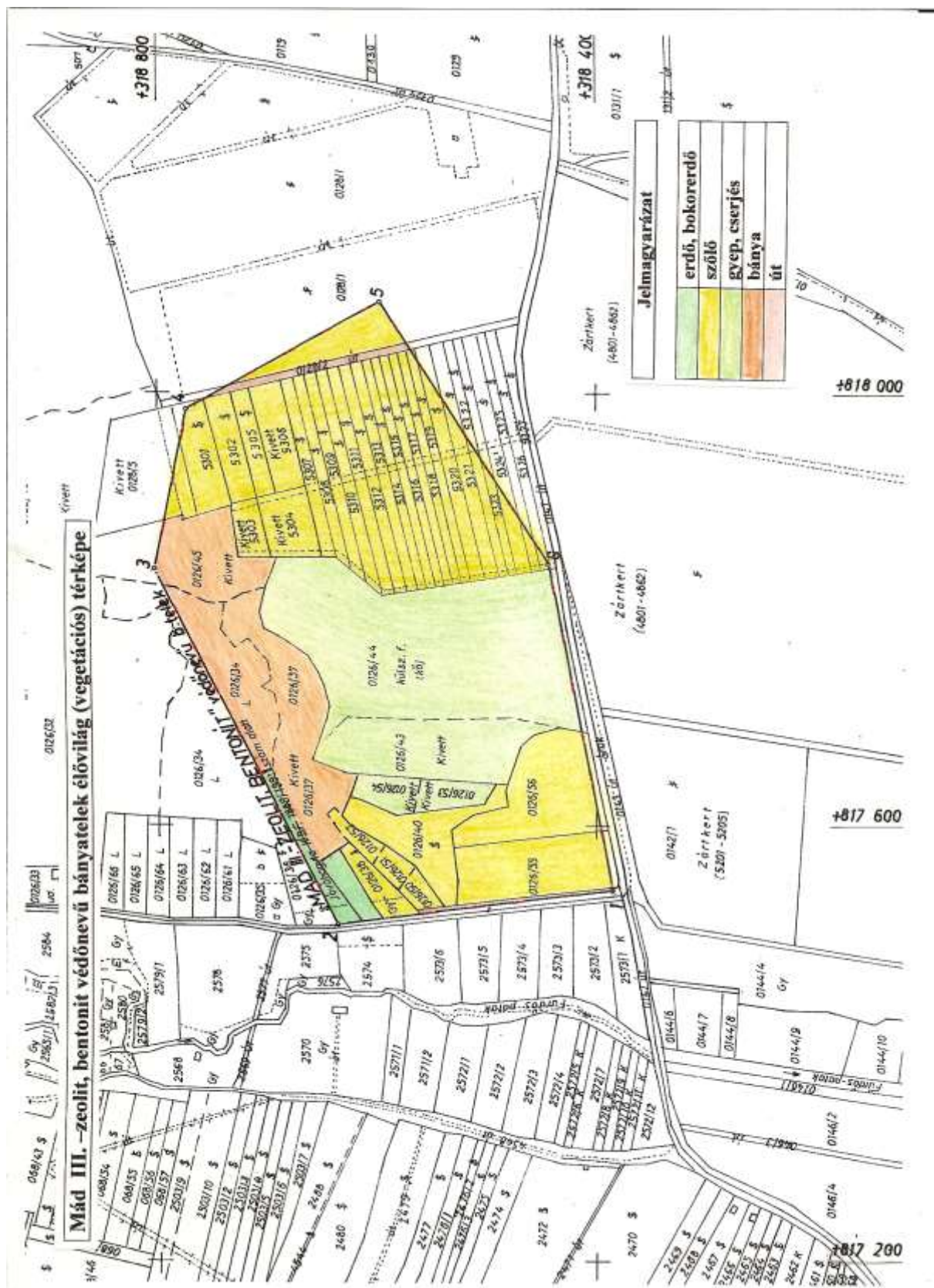
Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcal, 2020.03.25.

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély: Sz-066/2012

13. Egyéb mellékletek





ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcál, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született: Miskolc, 1949.05.14.;

anyja neve: Mercsék Margit;

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem
SZTjV Tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag@zoldhatosag.hu
---	----------------------------	--

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László** egyéni vállalkozó

lakcím: **3915 Tarcsl, Klapka utca 14.**

születési hely, idő: **Miskolc, 1949 május 14**

anyja neve: **Mercsák Margit**

személyigazolvány szám: **229129 RA**

szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valóságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcsl, 2020.03.25.

Mercsák József László